

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

16 DEC 2004

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
22. Januar 2004 (22.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/007825 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: D04H 1/56, (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, A61F 13/38 AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007627

(22) Internationales Anmeldedatum:  
15. Juli 2003 (15.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
02400033.3 15. Juli 2002 (15.07.2002) EP  
103 21 906.4 5. Mai 2003 (05.05.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): PAUL HARTMANN AG [DE/DE]; Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): MANGOLD, Rainer [DE/DE]; Heseweg 11, 89542 Herbrechtingen (DE). RÖMPP, Angela [DE/DE]; Boller Strasse 17/1, 73119 Zell u.A. (DE). MICHELMANN, Jana [DE/DE]; Steinstrasse 20, 89522 Heidenheim (DE).

(74) Anwalt: FRIZ, Oliver; Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker, Postfach 103762, 70032 Stuttgart (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

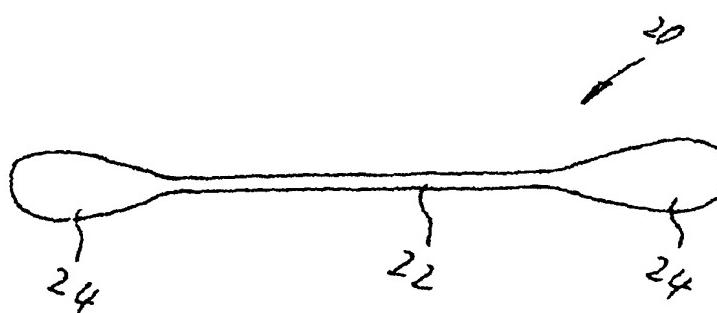
- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 6. Mai 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: COTTON SWAB USED FOR COSMETIC OR MEDICAL PURPOSES OR FOR BODY CARE

(54) Bezeichnung: WATTESTÄBCHEN FÜR KOSMETISCHE ODER MEDIZINISCHE ZWECKE ODER FÜR DIE KÖRPERPFLEGE



WO 2004/007825 A3

weist, wobei das Fasermaterial Mikrostapelfasern einer Länge von wenigstens 7 mm umfasst.

(57) Abstract: The invention relates to a cotton swab used for cosmetic or medical purposes or for body care, comprising a stick, at least one end of which is provided with a fiber material forming a cotton head, said fiber material comprising microstaple fibers that are at least 7 mm long.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Wattestäbchen für kosmetische oder medizinische Zwecke oder für die Körperpflege, mit einem Stiel, welcher einen Wattekopf bildendes Fasermaterial an zumindest einem seiner Enden auf-

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/07627

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 D04H1/56 A61F13/38

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 A61F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 402 140 A (JOHNSON & JOHNSON) 12 December 1990 (1990-12-12) cited in the application column 1, line 1-3	1
Y	column 1, line 33 -column 2, line 25; claims 1,2,5,8 -----	2-17
Y	US 4 100 324 A (OSTERMEIER KURT W ET AL) 11 July 1978 (1978-07-11) cited in the application column 2, line 29-54	2-4,6, 8-10,
A	column 7, line 59 -column 8, line 9; examples 1,2,5-8; table 2 -----	13-17 1 ----

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## ° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  16 February 2004	Date of mailing of the international search report  26/02/2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Joly, F

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/07627

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	BEECH S R ET AL: "TEXTILE TERMS AND DEFINITIONS, PASSAGE", TEXTILE TERMS AND DEFINITIONS, MANCHESTER, TEXTILE INSTITUTE, GB, PAGE(S) 239 XP002227582 page 239, paragraph 7 ---	1
Y	EP 0 363 533 A (IWAHASHI TSUGIO ;CHISSO CORP (JP)) 18 April 1990 (1990-04-18) cited in the application column 1, line 1 -column 2, line 42 column 3, line 12-45 column 4, line 15 -column 5, line 39; claim 3 ---	7,12
A	column 1, line 1 -column 2, line 42 column 3, line 12-45 column 4, line 15 -column 5, line 39; claim 3 ---	6,8
Y	EP 0 405 043 A (FLAWA SCHWEIZ VERBAND WATTEFAB) 2 January 1991 (1991-01-02) column 6, line 23,24 ---	5
Y	EP 0 245 017 A (MINNESOTA MINING & MFG) 11 November 1987 (1987-11-11) column 5, line 11 -column 6, line 23 ---	11
A	column 5, line 11 -column 6, line 23 ---	9,12
A	WO 97 07762 A (MINNESOTA MINING & MFG) 6 March 1997 (1997-03-05) page 2, line 16-27 page 5, line 1-4; example 1 ---	1
A	EP 0 963 745 A (LOHmann GMBH & CO KG) 15 December 1999 (1999-12-15) paragraphs '0008!, '0011!, '0014!-'0021! paragraph '0036! ---	1
A	US 4 755 178 A (INSLEY THOMAS I ET AL) 5 July 1988 (1988-07-05) column 3, line 1-6 column 3, line 49 -column 4, line 34 column 4, line 60 -column 5, line 18 column 6, line 25 -column 7, line 18; claims 1-4,6,16; examples 1-31; tables 1-9 ---	1-4,6,7

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/07627

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0402140	A 12-12-1990	BR EP ES GR IE JP JP PT	8902707 A 0402140 A1 2084001 T3 90100427 A ,B 902045 A1 2922588 B2 3114424 A 94294 A ,B	09-03-1993 12-12-1990 01-05-1996 15-11-1991 13-02-1991 26-07-1999 15-05-1991 08-02-1991
US 4100324	A 11-07-1978	NONE		
EP 0363533	A 18-04-1990	EP	0363533 A1	18-04-1990
EP 0405043	A 02-01-1991	EP AT DE	0405043 A1 106007 T 58907716 D1	02-01-1991 15-06-1994 30-06-1994
EP 0245017	A 11-11-1987	US AU AU BR CA DE EP ES JP KR MX	4769022 A 587692 B2 7094187 A 8702033 A 1285111 C 3775610 D1 0245017 A1 2027692 T3 62268517 A 9404703 B1 160853 A	06-09-1988 24-08-1989 05-11-1987 09-02-1988 25-06-1991 13-02-1992 11-11-1987 16-06-1992 21-11-1987 27-05-1994 05-06-1990
WO 9707762	A 06-03-1997	US AU CA EP JP WO	5707236 A 6500296 A 2228380 A1 0847264 A1 11511353 T 9707762 A1	13-01-1998 19-03-1997 06-03-1997 17-06-1998 05-10-1999 06-03-1997
EP 0963745	A 15-12-1999	AT DE DE EP PT	232709 T 69905421 D1 69905421 T2 0963745 A1 963745 T	15-03-2003 27-03-2003 15-01-2004 15-12-1999 31-07-2003
US 4755178	A 05-07-1988	AU AU BR CA DE EP ES GR JP JP KR MX NO ZA	576829 B2 3965085 A 8501372 A 1267271 A1 3580930 D1 0156649 A2 285302 U 850722 A1 7047040 B 60231802 A 9206861 B1 162635 A 851027 A 8501661 A	08-09-1988 03-10-1985 26-11-1985 03-04-1990 31-01-1991 02-10-1985 16-09-1985 02-05-1985 24-05-1995 18-11-1985 21-08-1992 07-06-1991 30-09-1985 29-10-1986

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07627

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 D04H1/56 A61F13/38

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
IPK 7 A61F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 402 140 A (JOHNSON & JOHNSON) 12. Dezember 1990 (1990-12-12) in der Anmeldung erwähnt	1
Y	Spalte 1, Zeile 1-3 Spalte 1, Zeile 33 - Spalte 2, Zeile 25; Ansprüche 1,2,5,8 ---	2-17
Y	US 4 100 324 A (OSTERMEIER KURT W ET AL) 11. Juli 1978 (1978-07-11) in der Anmeldung erwähnt	2-4,6, 8-10,
A	Spalte 2, Zeile 29-54 Spalte 7, Zeile 59 - Spalte 8, Zeile 9; Beispiele 1,2,5-8; Tabelle 2 ---	13-17 1 -/--

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Aussetzung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

16. Februar 2004

26/02/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Joly, F

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07627

**C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	BEECH S R ET AL: "TEXTILE TERMS AND DEFINITIONS, PASSAGE", TEXTILE TERMS AND DEFINITIONS, MANCHESTER, TEXTILE INSTITUTE, GB, PAGE(S) 239 XP002227582 Seite 239, Absatz 7	1
Y	EP 0 363 533 A (IWAHASHI TSUGIO ;CHISSO CORP (JP)) 18. April 1990 (1990-04-18) In der Anmeldung erwähnt	7,12
A	Spalte 1, Zeile 1 -Spalte 2, Zeile 42 Spalte 3, Zeile 12-45 Spalte 4, Zeile 15 -Spalte 5, Zeile 39; Anspruch 3	6,8
Y	EP 0 405 043 A (FLAWA SCHWEIZ VERBAND WATTEFAB) 2. Januar 1991 (1991-01-02) Spalte 6, Zeile 23,24	5
Y	EP 0 245 017 A (MINNESOTA MINING & MFG) 11. November 1987 (1987-11-11)	11
A	Spalte 5, Zeile 11 -Spalte 6, Zeile 23	9,12
A	WO 97 07762 A (MINNESOTA MINING & MFG) 6. März 1997 (1997-03-06) Seite 2, Zeile 16-27 Seite 5, Zeile 1-4; Beispiel 1	1
A	EP 0 963 745 A (LOHMANN GMBH & CO KG) 15. Dezember 1999 (1999-12-15) Absätze '0008!, '0011!, '0014!-'0021! Absatz '0036!	1
A	US 4 755 178 A (INSLEY THOMAS I ET AL) 5. Juli 1988 (1988-07-05) Spalte 3, Zeile 1-6 Spalte 3, Zeile 49 -Spalte 4, Zeile 34 Spalte 4, Zeile 60 -Spalte 5, Zeile 18 Spalte 6, Zeile 25 -Spalte 7, Zeile 18; Ansprüche 1-4,6,16; Beispiele 1-31; Tabellen 1-9	1-4,6,7

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07627

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0402140	A 12-12-1990	BR 8902707 A EP 0402140 A1 ES 2084001 T3 GR 90100427 A ,B IE 902045 A1 JP 2922588 B2 JP 3114424 A PT 94294 A ,B	09-03-1993 12-12-1990 01-05-1996 15-11-1991 13-02-1991 26-07-1999 15-05-1991 08-02-1991
US 4100324	A 11-07-1978	KEINE	
EP 0363533	A 18-04-1990	EP 0363533 A1	18-04-1990
EP 0405043	A 02-01-1991	EP 0405043 A1 AT 106007 T DE 58907716 D1	02-01-1991 15-06-1994 30-06-1994
EP 0245017	A 11-11-1987	US 4769022 A AU 587692 B2 AU 7094187 A BR 8702033 A CA 1285111 C DE 3775610 D1 EP 0245017 A1 ES 2027692 T3 JP 62268517 A KR 9404703 B1 MX 160853 A	06-09-1988 24-08-1989 05-11-1987 09-02-1988 25-06-1991 13-02-1992 11-11-1987 16-06-1992 21-11-1987 27-05-1994 05-06-1990
WO 9707762	A 06-03-1997	US 5707236 A AU 6500296 A CA 2228380 A1 EP 0847264 A1 JP 11511353 T WO 9707762 A1	13-01-1998 19-03-1997 06-03-1997 17-06-1998 05-10-1999 06-03-1997
EP 0963745	A 15-12-1999	AT 232709 T DE 69905421 D1 DE 69905421 T2 EP 0963745 A1 PT 963745 T	15-03-2003 27-03-2003 15-01-2004 15-12-1999 31-07-2003
US 4755178	A 05-07-1988	AU 576829 B2 AU 3965085 A BR 8501372 A CA 1267271 A1 DE 3580930 D1 EP 0156649 A2 ES 285302 U GR 850722 A1 JP 7047040 B JP 60231802 A KR 9206861 B1 MX 162635 A NO 851027 A ZA 8501661 A	08-09-1988 03-10-1985 26-11-1985 03-04-1990 31-01-1991 02-10-1985 16-09-1985 02-05-1985 24-05-1995 18-11-1985 21-08-1992 07-06-1991 30-09-1985 29-10-1986